



FLUIDTECHNIK[®]
bohemia

pneumatické systémy



Pneumatické systémy - ParkerStore v Brně



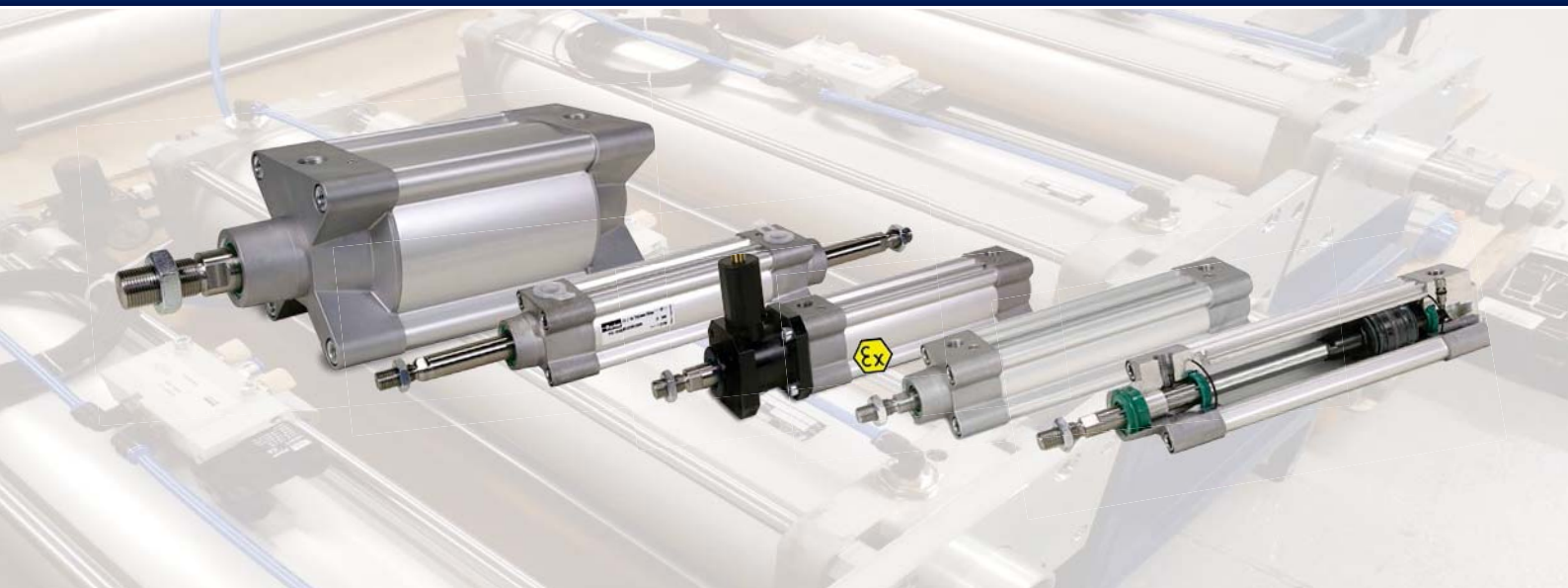
- pneumatické válce (možnost výroby do 24 hodin)
- lineární pneumatické a elektrické pohony ORIGA
- rotační pneumatické motory
- pneumatické ventily a rozvaděče
- jednotky pro úpravu tlakového vzduchu
- tlumiče rázů
- lineární vedení
- vakuové systémy
- šroubení a hadice
- rychlospojky



Sklad a ParkerStore

V sídle společnosti je pro Vás připraven největší „pneumaticky“ zaměřený ParkerStore v ČR i průběžně doplňovaný sklad obrátkových pneumatických prvků a průmyslových armatur (cca až 6 000 položek). Průběžně školený tým je připraven flexibilně poskytovat kvalitní technické poradenství týkající se veškerého námi nabízeného sortimentu průmyslových armatur i pneumatických řešení.

Výroba pneumatických válců v Brně



Řada R, RF

Dvojitý, prostorově úsporný válec s vysokým výkonem a dostatečným vedením pístu. Válec je podle normy ISO 6432.

Průměry pístu:	Ø 16 - 32 mm
Zdvih:	libovolný, max 500 mm (jiný na poptání)
Materiál:	slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
Materiál těsnění:	NBR
Pracovní tlak:	1- 10 bar
Pracovní teplota:	-10 až +70°C
Použití:	manipulační technika, balící stroje, atd.

Řada NF

Kompaktní pneumatický válec, dvojitý s profilovým tělesem a dvěma drážkami pro snímače pro T drážku.

Průměry pístu:	Ø 20 - 100 mm
Zdvih:	libovolný, max 1500 mm
Materiál:	slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
Materiál těsnění:	NBR
Pracovní tlak:	0,5 - 10 bar
Pracovní teplota:	-20 až +80°C
Použití:	minimální rozměry kompatibilní s příslušenstvím pro válce dle ISO 6431, ideální pro upínání



Řada VF

Dvojitý, pneumatický válec s tlumením a magnetem. Válec je podle normy ISO 15552/VDMA24562. Profilované těleso se dvěma T-drážkami. Možno použít do prostředí podle ATEX.

Průměry pístu:	Ø 32 - 125 mm
Zdvih:	libovolný, max 2500 mm
Materiál:	slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
Materiál těsnění:	NBR, na přání Viton
Pracovní tlak:	0,5 - 10 bar
Pracovní teplota:	-20 až +80°C, na přání až +150°C
Použití:	dlouhé vedení pístní tyče, vynikající tlumení v koncových polohách, několik možných variant = široké uplatnění

Řada DF

Dvojitý, robustní pneumatický válec s tlumením podle ISO 6431 a VDMA se svorníky podél těla.

Průměry pístu:	Ø 160- 250 mm (320 mm na poptání)
Zdvih:	libovolný, max. 2500 mm
Materiál:	slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
Materiál těsnění:	NBR, na přání Viton
Pracovní tlak:	0,5 - 10 bar
Pracovní teplota:	-20 až + 80°C, na přání -40 až +150°C
Použití:	je určen pro vysoké zatížení a tvrdé provozní podmínky

Další dodávané válce



Řada P1A

Mini kulaté válce podle normy ISO 6432. Jednočinné a dvojitě provedení. Antikorozní materiály.

Průměry pístu: Ø 10 - 12 - 16 - 20 - 25 mm
 Zdvih: libovolný, standardně 10 až 320mm
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
 Materiál těsnění: NBR
 Pracovní tlak: 1- 10 bar
 Pracovní teplota: -20 až +80°C

Řada P1Q

Kompaktní dvojitě, pneumatický válec. Minimální stavební délka. Varianta s magnetem nebo bez magnetu.

Průměry pístu: Ø 12 - 100 mm
 Zdvih: max. 100 mm
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
 Materiál těsnění: NBR,
 Pracovní tlak: 1- 10 bar
 Pracovní teplota: -20 až +80°C

Řada P1F

Dvojitě, pneumatický válec s tlumením a magnetem. Válec je podle normy ISO 15552/ VDMA24562. Profilované těleso se dvěma T-drážkami. Možno použít do prostředí podle ATEX.

Průměry pístu: Ø 32 - 125 mm
 Zdvih: libovolný, max 2500 mm
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
 Materiál těsnění: NBR, na přání Viton
 Pracovní tlak: 0,5 - 10 bar
 Pracovní teplota: -20 až +80°C, na přání až +150°C



Řada P5T

Ploché pneumatické válce s integrovaným vedením, dvojitě. Volitelně s nastavitelnými tlumiči koncových poloh.

Průměry pístu: Ø 16 - 100 mm
 Zdvih: 10 až 200 mm
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
 Materiál těsnění: NBR
 Pracovní tlak: 1- 10 bar
 Pracovní teplota: -20 až +80°C

Řada TEG

Ploché pneumatické válce s integrovaným vedením, dvojitě. Volitelně s nastavitelnými tlumiči koncových poloh.

Průměry pístu: Ø 10 - 63 mm
 Zdvih: max. 200 mm
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
 Materiál těsnění: NBR, volitelně FKM
 Pracovní tlak: 1- 10 bar
 Pracovní teplota: -20 až +80°C
 - pro FKM -29 až +120°C

Řada P1F-paralelní pístnice

Dvojitě, pneumatický válec s tlumením a magnetem s paralelní pístnicí. Válec je podle normy ISO 15552/ VDMA24562.

Průměry pístu: Ø 32 - 125 mm
 Zdvih: libovolný, max. 2500 mm
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
 Materiál těsnění: NBR, na přání Viton
 Pracovní tlak: 1- 10 bar
 Pracovní teplota: -20 až +80°C, na přání až +150°C



Řada P1P

Pneumatický válec s malou stavební délkou. Válec může být dvojitě případně jednočinný. Válec je podle normy ISO 15552.

Průměry pístu: Ø 12 - 100 mm
 Zdvih: max. 100 mm
 Materiál: slitina AL, pístnice - nerezová ocel,
 Materiál těsnění: NBR,
 Pracovní tlak: 1- 10 bar
 Pracovní teplota: -20 až +80°C

Řada P1S

Nerezový dvojitě pneumatický válec s certifikáty pro použití v prostředí ATEX.

Průměry pístu: Ø 32- 125 mm
 Zdvih: max. 500 mm
 Materiál: tělo a pístnice - nerezová ocel,
 Materiál těsnění: NBR,
 Pracovní tlak: 1- 10 bar
 Pracovní teplota: -20 až +70°C

Měchové válce

Měchové pneumatické válce pro aplikace s vysokou frekvencí pohybů nebo tlumených vibrací. Pracují jako vzduchová pružina.

Průměry měchu: Ø 70 - 420 mm
 Zdvih: 45 -375 mm
 Materiál: Neoprén s nylonovým kordem, technická pryž
 Pracovní tlak: max 8 bar
 Pracovní teplota: -40 až +70°C

Pneumatické bezpístnicové válce ORIGA

Možnost výroby válců v Brně do 24 hodin



OSP-P jediný „ORIGINAL“ mezi bezpístnicovými válci

Jedná se o vůbec první bezpístnicový válec na světě. Tento válec byl patentován 16.12.1971.

- Mezi hlavní přednosti patří
- modulární konstrukce
 - variabilní zdvih
 - úsporné na místo
 - dlouhá životnost až 8000 km
 - tlumení koncových poloh, s magnetem na pístu
 - vysoká schopnost zachycení momentového namáhání
 - stejná síla v obou směrech pístu



Řada OSP-P

Bezpístnicový lineární pneumatický válec, dvojitý s profilovým tělesem s rybinovou drážkou pro snímače a systémové příslušenství.

Volitelné příslušenství:

- s integrovanými ventily VOE
- s tandemovým pístem
- do čistých prostor podle DIN ISO 14644-1
- pro vysoké teploty až +120°C (Vitonové těsnění)
- pro nízké teploty až -40 °C
- pomaloběžné provedení pro rychlosti 0,005-0,2 m/s

Parametry

- průměry pístu: 16 až 80 mm
- délka zdvihu: libovolný, max 5500 mm
- akční síla: 3470 N pro 8 bar
- přesnost polohování: standardně do +/- 3mm
- montážní poloha: libovolná

Elektrické lineární pohony OSP-E



OSP-E..BHD

Lineární elektrický pohon s ozubeným řemenem a integrovaným vedením s kuličkovými pouzdry. Pro velmi vysoké zatížení a pohybové rychlosti.

- velikosti: 20, 25, 32, 50 mm
- délka zdvihu: libovolný, max. 5700 mm
- akční síla: do 3120 N
- zrychlení: do 50 m/s
- přesnost polohování: +/- 0,05mm/m
- pracovní teplota: +30 až +80°C

OSP-E..SR,SBR

Lineární elektrický pohon s vřetenem s trapézovým závitem a vyjždějící pístnici. Samosvorný převod.

- velikosti: 25, 32, 50 mm
- délka zdvihu: libovolný, max. 500 mm
- akční síla: do 3300 N
- zrychlení: do 0,125 m/s
- přesnost polohování: +/- 0,5mm/m
- pracovní teplota: -20 až +70°C

OSP-E..S,ST,ETH

Lineární elektrický pohon s kuličkovým šroubem pro přesné polohování a vysoké akční síly.

- velikosti: 25, 32, 50 mm
- délka zdvihu: libovolný, max. 3200 mm
- akční síla: do 2500 N
- zrychlení: do 1,25 m/s
- přesnost polohování: +/- 0,05mm/m
- pracovní teplota: -20 až +80°C

Ovládací ventily



Ruční a mechanické

Použití: zajištění ovládacího signálu, koncové spínače, ventily na ovládacích skříních pro ruční ovládání pneumatických válců

Provedení:	3/2, 4/2, 4/3, 5/2 a 5/3 cestné
Připojení:	G1/8, G1/4, G1/2
Průtoky Qn:	350 - 3500 l/min
Materiál:	slitina AL, plast,
Materiál těsnění:	NBR
Pracovní teplota:	-10 až +70°C
Varianty:	provedení podle ATEX

Řada S9

Robustní konstrukční řada s velkým průtokem a vysokou spolehlivostí. Připojení NAMUR je vhodné pro pneupohony. Volitelně v provedení ATEX.

Provedení:	3/2, 5/2 a 5/3 cestné
Připojení:	G1/8, G1/4, G1/2, NAMUR
Průtoky Qn:	550 - 3500 l/min
Materiál:	slitina AL, plast,
Materiál těsnění:	NBR
Pracovní teplota:	-10 až +70°C
Pracovní tlak:	2-10 bar, pro vakuum s externím řídicím vzduchem

Řada PVL-B2

Kompaktní ventily a ventilové baterie s vysokým průtokem. Šířka tělesa 18 mm. Odolné vibracím 2g.

Provedení:	2x3/2, 5/2 a 5/3 cestné
Připojení:	na hadici 6, 8 mm, G1/8,
Průtoky Qn:	490 - 640 l/min
Materiál:	slitina AL, plast,
Materiál těsnění:	NBR
Pracovní teplota:	-15 až +60°C
Pracovní tlak:	2-10 bar, pro vakuum s externím řídicím vzduchem



Řada Viking Lite

Ventily s kompaktním designem s dobrou odolností proti korozi. Vhodný pro použití do nízkých teplot.

Provedení:	3/2, 5/2 a 5/3 cestné
Připojení:	G1/8, G1/4, G1/2
Průtoky Qn:	550 - 3500 l/min
Materiál:	slitina AL, plast,
Materiál těsnění:	NBR
Pracovní teplota:	-10 až +60°C elektricky ovl.
Pracovní teplota:	-20 až +70°C pneumaticky ovl.
Pracovní tlak:	2-10 bar, pro vakuum s externím řídicím vzduchem

Řada Viking Xtreme P2L

Ventily s kompaktním designem s dobrou odolností proti korozi. Vhodný pro použití do nízkých teplot.

Provedení:	3/2, 5/2 a 5/3 cestné
Připojení:	G1/8, G1/4, G1/2
Průtoky Qn:	550 - 3500 l/min
Materiál:	slitina AL, plast,
Materiál těsnění:	NBR
Pracovní teplota:	-10 až +60°C elektricky ovl.
Pracovní teplota:	-40 až +70°C pneumaticky ovl.
Pracovní tlak:	2-10 bar, pro vakuum s externím řídicím vzduchem

ISO ventily

Ventily s keramickým pístem pro velký počet cyklů. Vhodný i pro vakuum až do 12 bar. Ventily podle normy ISO 15407 a ISO 5599

Provedení:	5/2 a 5/3 cestné
Připojení:	podle normy ISO 15407-1 a 5599-1
Příkon cívky:	2,5 až 4,5 W
Průtoky:	630 - 6420 l/min,
Pracovní tlak:	-0,9 až 12 bar
Pracovní teplota:	-10 až +60°C
Volitelně:	ATEX



Řada Lucifer

Ventily s kompaktním designem s dobrou odolností proti korozi. Vhodný pro použití do nízkých teplot. Varianta 3/2 a 5/2 cestného ventilu.

- Připojení podle NAMUR G1/4 nebo G1/2
- určeno pro tlakový vzduch
 - materiál mosaz nebo nerezová ocel
 - vysoké průtoky
 - varianta pro teploty -40°C

Volitelně: provedení podle ATEX

Řada Moduflex P2M

Ventily o vysokých průtocích s kompaktní velikostí. Lze osadit ventily o různých velikostech.

Provedení:	3/2, 5/2 a 5/3 cestné
Průtoky Qn:	330-1340 l/min
Jmenovité napětí:	24V DC,
Ovládací tlak:	3 - 8 bar
Pracovní tlak:	-0,9 - 8 bar,
Ochrana konektorů:	IP65, na přání možnost IP67
Pracovní teplota:	-15 až +60°C

Řada Isys Micro

Ventily s rychlou reakcí. Pro hadičku o vnějším průměru 6 mm umožňuje rychlost na válci o průměru 50 mm se šroubením G1/4" až 0,5 m/s

Provedení:	3/2, 5/2 a 5/3 cestné
Připojení:	G1/8, G1/4, Ø4 nebo Ø6 mm
Příkon cívky:	1 W (42 mA s LED)
Jmenovité napětí:	24V DC,
Ovládací tlak:	2,7 - 8,3 bar
Pracovní tlak:	-0,9 - 8,3 bar, s externím tlakem 6 bar
Pracovní teplota:	-15 až +50°C

Úpravné jednotky vzduchu



Řada P3L (light)

Provedení:
filtr, filtr-odlučovač, regulátor, maznice, mikrofiltr

Připojení: G1/8, G1/4"
Průtoky Qn: 300, 550 l/min
Pracovní tlak p1: 0 - 10 bar
Provozní teplota: 0°C...+50°C,
Filtrační vložka: 0,01µm, 5 µm a 30 µm
Způsob odpouštění: ruční, poloautomatické
Použití: lehká řada; pro malé průtoky a nenáročné podmínky, ideální pro montáž do panelu



Řada P3X

Provedení:
filtr, filtr-odlučovač, regulátor, nano-maznice, mikrofiltr, filtr s aktivním uhlím, 3/2 ventily, start- stop ventil

Připojení: G1/2, G3/4"
Průtoky Qn: 3300-7200 l/min
Pracovní tlak p1: 0 - 16 bar
Provozní teplota: -10°C...+60°C,
Filtrační vložka: 1 µm, 5 µm a 40 µm
Způsob odpouštění: ruční, poloautomatické, automat
Použití: jednotky jsou z Hi-Tech polymerů s vysokou chemickou odolností a mají nízkou hmotnost



Řada P3Y

Provedení:
filtr, filtr-odlučovač, regulátor, maznice, mikrofiltr, filtr s aktivním uhlím, 3/2 ventily, start- stop ventil

Připojení: G3/4", G1"
Průtoky Qn: 3600-14 650 l/min
Pracovní tlak p1: 0 - 17,5 bar
Provozní teplota: -10°C...+60°C,
Filtrační vložka: 0,01 µm, 1 µm, 5 µm a 40 µm
Způsob odpouštění: ruční, poloautomatické, automat
Použití: jednotky jsou určeny pro vysoké průtoky vzduchu, vhodné pro nejtěžší podmínky také v provedení ATEX



Řada P3Z

Provedení:
filtr, filtr-odlučovač, regulátor, maznice, mikrofiltr, filtr s aktivním uhlím

Připojení: G11/2, G2"
Průtoky Qn: až 40 000 l/min
Pracovní tlak p1: 0 - 17,5 bar
Provozní teplota: 0°C...+60°C,
Filtrační vložka: 0,01µm, 1 µm a 5 µm
Způsob odpouštění: automatické
Použití: největší řada na centrální úpravu tlakového vzduchu do velmi těžkých provozů s vysokou spotřebou vzduchu, v provedení ATEX



Řada Global P31, P32 a P33

Provedení:
filtr, filtr-odlučovač, regulátor, maznice, mikrofiltr, filtr s aktivním uhlím, 3/2 ventily, start- stop ventil

Připojení: G1/8, - G3/4,"
Průtoky Qn: 300 - 6000l/min
Pracovní tlak p1: 0 - 16 bar
Provozní teplota: -10°C...+52°C, (alt. až +65°C)
Filtrační vložka: 0,01µm, 1 µm, 5 µm a 30 µm
Způsob odpouštění: ruční, poloautomatické, automat
Použití: technicky vyspělá řada v hospodárném provedení, ideální pro montáž do panelu, také v provedení ATEX



Membranové sušiče P3X

Použití - pro snižování vzdušné vlhkosti ve stlačeném vzduchu využitím svazku dutých membránových trubiček (vláken)

Připojení: G1/2"
Průtoky Qn: v závislosti na velikosti a rosném bodu, až 2500 l/min
Pracovní tlak p1: 5 - 16 bar
Provozní teplota: 2°C...+60°C,
Tlaková ztráta: 0,1 bar
Rosného bod: snížení až o 75°C

Pro správnou funkci a dlouhou životnost je nutné namontovat před sušičku filtr 5 µm a mikrofiltr 0,01 µm.



Precisní regulátory Parker

Přesná regulace tlaku, možnost vícestupňové regulace pro vysokou stabilitu.

Připojení: G1/4",
Pracovní tlak p1: 0 - 17,5 bar
Provozní teplota: -18°C...+65°C,



Nerezové regulátory AirCom

Přesná regulace tlaku, možnost vícestupňové regulace pro vysokou stabilitu.

Připojení: G1/8" - G2",
Pracovní tlak p1: 0 - 690 bar (podle typu)
Provozní teplota: -40°C...+130°C, (podle typu)



Robustní regulátory Berluto

Sedlové případně pístové regulátory vhodné pro rozvody stlačeného vzduchu, dusíku a jiných nehořlavých plynů, vody a jiných neutrálních nelepivých kapalin, nejsou vhodné pro páru.

Připojení: závitové/přírubové
Pracovní tlak p1: 0 - 45 bar (podle typu)
Provozní teplota: -0°C...+75°C,

Dále nabízíme



Pneumatické motory Parker

Pneumatické lamelové motory s litinovým tělem a volitelnými kombinacemi s převodovkami

- konstrukce pro náročné aplikace
- široký rozsah volitelných převodovek
- široký rozsah otáček a momentů

Směr otáčení:	obousměrné
Výkon:	20 - 600 W
Pracovní tlak:	max. 7 bar
Otáčky:	5- 24 000 ot/min
Pracovní teplota	-30 až +100 °C



Pneumatické motory Atlas Copco

Pneumatické lamelové (LZB) nebo lopatkové (LZL) motory.

- LZB - vhodné do zabudování do ručního nářadí
- LZL - silné, reverzační motory, robustní

Směr otáčení:	obousměrné
Výkon:	100- 6500 W
Pracovní tlak:	max. 7 bar
Otáčky:	5- 10 800ot/min
Pracovní teplota	-30 až +100 °C



Robotická chapadla řada P5G

Paralelní, úhlové nebo radiální chapadla s kompaktní konstrukcí.

- dvojitě provedení
- celkové provedení čelistí až 180°
- maximální spolehlivost

Velikost pístu:	10, 16, 20, 25 mm
Upínací síla:	až do 463 N
Pracovní tlak:	3-8 bar
Provozní teplota:	+20 až 70°C



Tlumiče rázů

Pro tlumení rázů jsou varianty pevně nastavené nebo nastavitelné.

Velikost připojení	M10x1...M64x2
Pracovní zdvih:	6.5 až 200 mm
Efektivní hmotnost:	pevné až 2200 kg nastavitelné až 32 000 kg
Provozní teplota:	-40 až 80°C
max. příjem energie:	až 4150Nm, 575 000Nm/hod



Proporcionální regulátory

Pro přesnou regulaci výstupního tlaku s rychlou odezvou.

Rozsah regulace:	0-2, 0-7 nebo 0-10 bar
Maximální vstupní tlak:	10 bar
Ovládací napětí:	24V DC
Ovládací signál:	0-10V nebo 4-20 mA
Krytí:	IP65



Spořiče vzduchu

Spořič vzduchu je určen pro proozy, které využívají ofukovací pistole. Funkce ventilu je vytvářet pulzy stlačeného vzduchu.

- Výhody použití
- nastavitelnost pulzačního intervalu
 - velká úspora nákladů na výrobu stlačeného vzduchu až 35 %
 - jednoduchá montáž
 - nízká hmotnost



Parker - Legris

Skladem máme nejběžnější rychlospojky, šroubení, ventily, spojky, rozbočky škrťací ventily, zpětné ventily a mnoho dalšího.

- Provedení:
- pro jmenovité vnější průměry 3 -16 mm
 - pro provozní tlaky až 35 bar
 - teplotní rozsah -40 - 100°C
 - materiály - ocel/mosaz/nerez/termoplast



Parker - Rectus

Rychlospojky pro nízké, střední a vysokotlaké aplikace. Skladem máme nejčastější průměry rychlospojek s trubkovými závity.

Materiály - mosaz, poniklovaná mosaz, nerez



Hadice

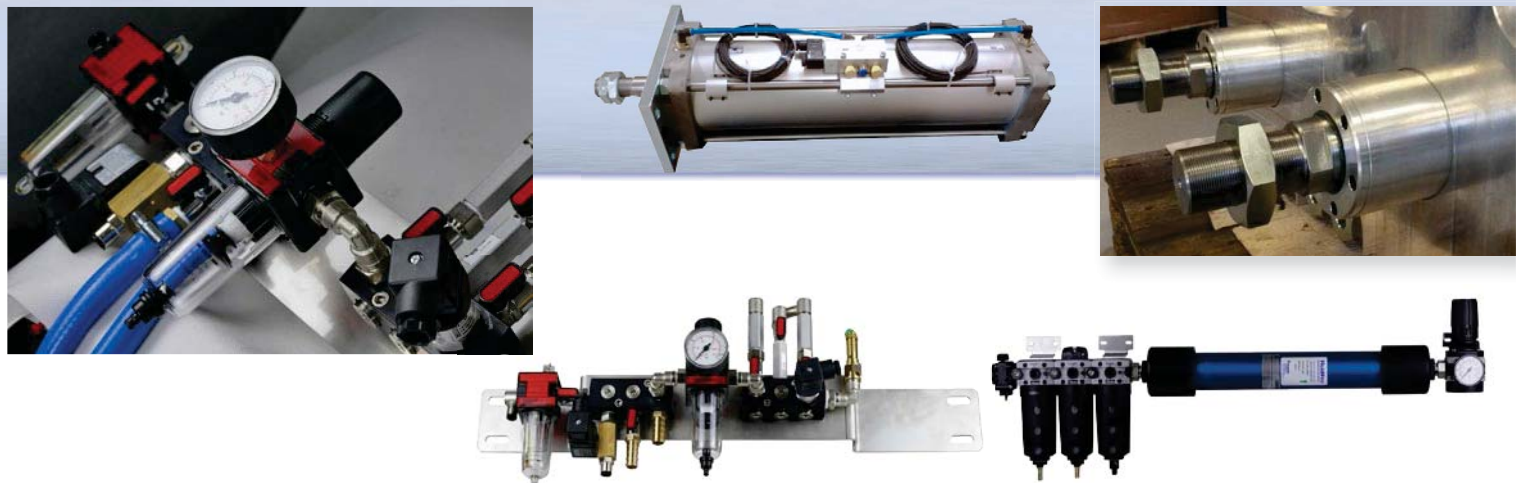
Skladem držíme nejčastější průměry hadic v baleních po 25,50 nebo 100 metrech. Tyto standardní hadice jsme schopni dodat po metrech. Nejčastější průměry jsou 4, 6, 8, 10 a 12 mm, ostatní na dotázání.

- Provedení
- Polyamid - tvrdší
 - Polyuretan - měkčí
- Další varianty
- Teflonové
 - Polyethylenové
 - Různé barevné provedení

Výroba pneumatických válců



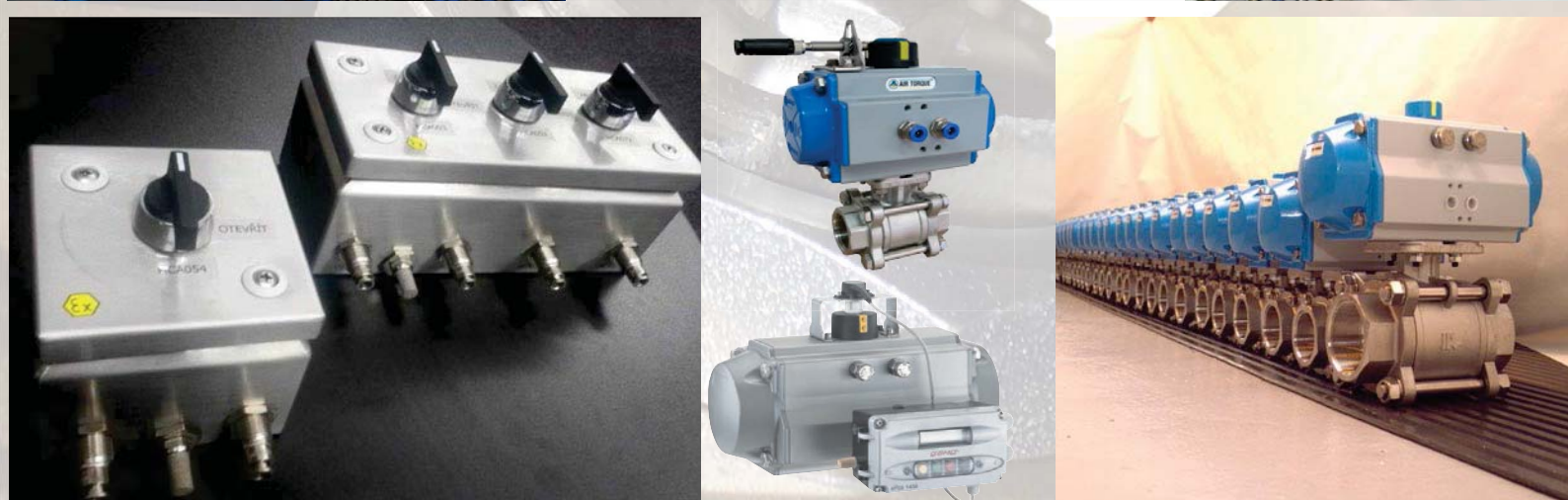
Kompletní zákaznické řešení

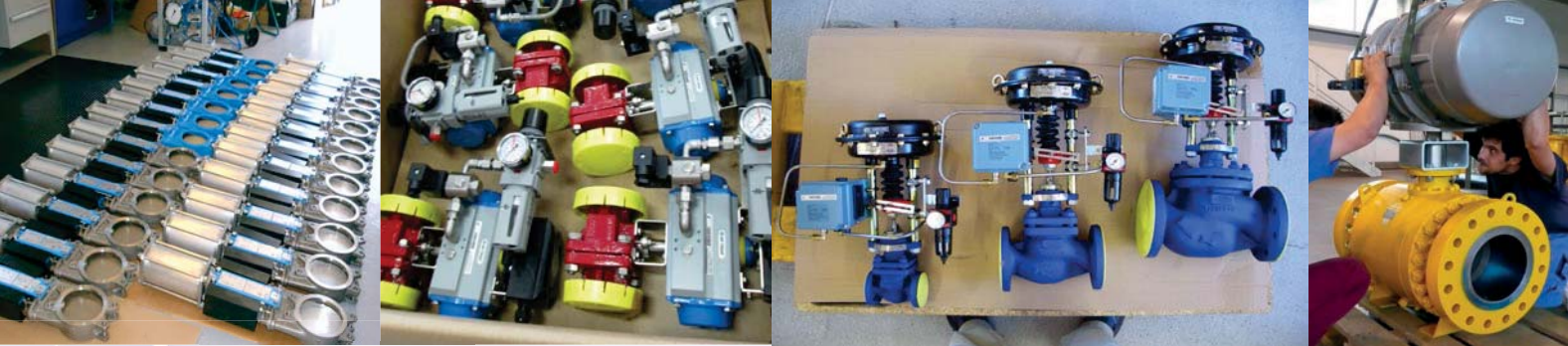


Montáž rozvodnic













● Centrála
● Pobočky



FLUIDTECHNIK BOHEMIA, s.r.o.

Brno
Olomoucká 87, 627 00 Brno
tel.: +420 548 426 811
e-mail: brno@fluidtechnik.eu

Nové Město nad Metují
Vrchoviny 29, 594 01
Ing. Václav Voborník
tel.: +420 548 426 838
e-mail: vobornik@fluidtechnik.eu

Opava
Hradecká 668/1, 746 01
Ing. Martin Maňák
tel.: +420 548 426 837
tel.: +420 553 770 911
e-mail: manak@fluidtechnik.eu

Praha
Bc. Marek Ondrůj
mobil: +420 603 434 120
e-mail: ondruj@fluidtechnik.eu



www.fluidtechnik.eu